

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 66 (1594)

Пятница, 4 сентября 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.



Наш фотокорреспондент Л. Андреев застал на начальника растворобетонного цеха Юрия Александровича Чернышева и бригадира этого цеха Нину Илларионовну Цветкову за беседой перед началом смены.

Растровобетонный цех — лучший на заводе железобетонных и деревянных конструкций. Он уделяет первенство в межхозовом социалистическом соревновании. Начальник цеха Ю. А. Чернышев награжден значком «Отличник социалистического соревнования».

Бригада коммунистического труда, которой руководит Н. И. Цветкова, передовая на заводе и лучшая в Управлении производственных предприятий треста. В канун Дня строителя Нина Илларионовна награждена значком «Отличник социалистического соревнования».

БРАТСКОЙ ДРУЖБЕ КРЕПНУТЬ

Четверть века назад, 2 сентября 1945 года, в огне освободительной войны родилось первое в Юго-Восточной Азии свободное независимое государство — Демократическая Республика Вьетнам. Этую славную дату в жизни братского народа торжественно отметили представители общественности Москвы, собравшиеся в канун праздника в Колонном зале Дома союзов.

Собрание, посвященное 25-летию ДРВ и началу месячника советско-вьетнамской дружбы в нашей стране, открыл секретарь МГК КПСС Л. А. Борисов. Собравшиеся минутой молчания почтили память вождя вьетнамского народа, выдающегося деятеля международного коммунистического движения, большого друга Советского Союза Хо Ши Мина, годовщины смерти которого отмечается в эти дни.

На собрании сделал доклад председатель Совета Национальностей Верховного Совета СССР Я. С. Насридинова.

Тепло встретили собравшиеся выступления главы делегации Общества вьетнамо-советской дружбы Чан Хыу Зыка.

Глава делегации провозгласил здравницу в честь братской дружбы и боевой солидарности вьетнамского и советского народов.

(ТАСС).

На три месяца раньше срока

В повышенных социалистических обязательствах, принятых в честь XXIV съезда КПСС, колектив СМУ-5 обязался на три месяца раньше срока сдать в эксплуатацию 10-этажный жилой дом.

Слово свое строители сдержали. На днях государственная комиссия приняла этот жилой дом в эксплуатацию с оценкой «хорошо». В этом новом доме 76 одно- и двухкомнатных квартир со всеми удобствами. Это второй в нашем городе жилой дом с мусоропроводом, лифтом.

В первом этаже этого дома расположится службы комбината бытового обслуживания «Универсам». Переключают на своих родителей: «Сашенька, не подходи ко мне, или к своим ребятам и держи хорошо портфель», «Вики, ты не устала держать портфель?» «Что ты, мама!», «Серёжа уже убежден, что у него учительница самая хорошая» — делится одна мама с другой.

Но вот загорелись горны и барабаны, отесив на задний план

Магазин самообслуживания

1 сентября явилось празднико не только для школьников, но и для работников торговли и строителей. Открылся первый в институтской части города магазин самообслуживания «Универсам».

Здание построено «отлично» — это единодушное мнение многочисленных покупателей, посетивших в первый день магазин. Красивое современное здание, оборудованное по последнему слову торговой техники. В нем созданы все удобства и для работников магазина, и для покупателей. Просторные подсобные помещения, большие холлодильное хозяйство, подъемники, транспортеры — такими удобствами располагают пока немногие в нашем городе магазины.

В огромном красном торговом зале, оформленном с большим вкусом, установлены открытые прилавки. Свободный доступ к товарам позволяет покупателю быстро купить все необходимое. А магазин не зря называли «Универсам», в нем имеются все товары — от молочных продуктов и хлебобулочных изделий до овощей и фруктов.

Открытие первого в институтской части города магазина самообслуживания — большая победа коллектива орса и коллектива строителей. И пусть не все покупатели первый день работы ушли довольными из магазина, так как были очереди у касс, но то, что в Дубне открылся такой замечательный магазин, — это здорово.

В этом новом доме 76 одно- и двухкомнатных квартир со всеми удобствами. Это второй в нашем городе жилой дом с мусоропроводом, лифтом.

В первом этаже этого дома расположится службы комбината бытового обслуживания «Универсам».

Дети пошли в школу в первый раз... В белоснежных пединиках и с огромными воздушными бантиками в косичках или торжественно неся цветы, девочки, по-деловому, гордо вышагивали по нашим улицам мальчишки. Этому знаменательному дню в жизни каждого человека, каждой семьи предшествовали волнующие сбры, тревоги: «А как пройдет этот первый день?»

Вошли ребята в класс: новое для них помещение, вместо маленького столика, как в детском саду, парты, новый коллектив, другой распорядок дня и уже перед ними не воспитатель, который только что проводил их из детского сада, а учитель.

Весело было 31 августа в детском саду № 6. После летнего отпуска с родителями собрались ребята и воспитатели на последний прощальный утренник. Ребят подготовительной групп

ы провожали старшая группа, воспитатели, которые провели с ними три года: Татьяна Астафьева Белова и Татьяна Денисова Заболотина, нижечка Мария Тимофеевна Голованикова. В зале много родителей.

Теперь напутственное слово заведующей детским садом Елены Петровны Джакуповой, перекличка-напутствие старшей группы выпускникам, а потом последний в детском саду концерт для родителей.

Девочки чисто и звонко пели про кукол-неваляшек, ребята старшей группы читали стихи, все вместе танцевали польку «Ойтой — подойдай», группа мальчиков подготовительной группы хорошо исполнила мадрасский танец (муз. работник В. А. Гусев).

В веселых соревнованиях «Кто быстрее соберется в школу» ребята демонстрировали свое умение правильно и быстро собирать портфель и родители были даже удивлены та-

кой хорошей подготовкой ребят.

Ребята пели, танцевали, играли и далеко неслись из стена детского сада главные строчки песни: «Никогда мы не забудем наш любимый детский сад».

В конце утренника выступила воспитательница начальных классов школы № 4 Татьяна Васильевна Быстрова. Она рассказала ребятам о том, что их ждет 1 сентября в школе, что понадобится им взять с собой в первый день и пригласила их пройти в школу веселыми и собранными.

Много теплых слов благодарности услышали воспитатели от зазвонивших родителей.

Ребята эти уже несколько дней учатся, но в их памяти, навсегда останется этот красно украшенный рябий «осенний зал», трогательное прощание с миром игрушек, их первые в жизни учителя — воспитатели.

Здравствуй, школа!

1 сентября. Его не нужно определять по листкам календаря. Достаточно взглянуть в этот день утром на улицу, увидеть нарядных с букетами цветов в руках школьников, услышать шум возбужденных и радостных детских голосов, звуки оркестров на торжественных митингах в школах, чтобы понять — начался новый учебный год.

В школах оживленный гул, волнуются все; и те, кто уже умудрен опытом школьной жизни — десятиклассники и вступающие в новый мир школьных дел первоклассники, и провожающие в добрую путь за знаниями своих детей родители и каждый год неизменно торжественно встречающие этот день учителя.

И пока строятся школьники на линейку, пока идут последние приготовления и все с нетерпением ждут появления оркестра первоклассники делятся первыми впечатлениями: «Какая красивая наша школа! Как много здесь ребят! А ты знаешь, когда цветы отдавать?»

Лена Зарубина, Марина Черкесова и Ира Зединян уже давно знакомы. Они ходили в один детский сад и теперь будут учиться в одном классе. Их, своих детей, в школу № 8 пришла проводить воспитательница детского сада № 4 Галина Палловна Евтикова и для нее это тоже торжественное событие.

Переключают на своих первоклассников родители: «Сашенька, не подходи ко мне, или к своим ребятам и держи хорошо портфель», «Вики, ты не устала держать портфель?» «Что ты, мама!», «Серёжа уже убежден, что у него учительница самая хорошая» — делится одна мама с другой.

Но вот загорелись горны и барабаны, отесив на задний план

школьного молодежи В. И. Ленин чекко сформулировал задачи комсомола и школы в обучении и воспитании молодежи. Учиться, учиться и учиться, обогащать свою память знаниями всех богатств, выработанных человечеством, — так завещал нам Ленин.

— 50-летие речи В. И. Ленина на съезде РКСМ, — говорил он, — ребята, должны отметить хорошей учебой, дисциплиной, интересными комсомольскими и пионерскими делами. Мы, учителя, и вы, школьники, должны тоже хорошиими успехами встретить XXIV съезд нашей партии.

Ж. С. Рыкова от имени городского комитета партии поздравила учителей и учеников школы № 8 с радостным торжественным праздником 1 сентября и пожелала им успехов, интересных школьных дел.

С 15-летием со дня открытия школы № 4 поздравила учителей и ребят зав. горюю Н. В. Неганова. Она вспомнила день открытия школы № 4, рассказал, что достигли учителя и ребята этой школы, и пожелала им свой юбилейный учебный год пройти с высокими достижениями, также высоко держать знания школы, как они держали эти последние 3 года.

Торжественный маршрут шли мимо старших приятно-отягченные портфелями с учебниками первоклассники — школы принимали новую смену.

Новых маленьких учеников тепло приветствовали с началом учебного года десятиклассницы Оля Неганова и Ира Лапидус, от шефов поздравила ребят И. Н. Семёночкин, от родителей школы № 4 — В. С. Григорашенко.

А потом, по традиции, новички первоклассницы Лена Устенко и Оля Быстрова прочитали стихи о школе.

Легко полетел по школам, рассыпая трели, школьный звонок...

Взяя за руки малышей, десятиклассники их вводят «первый раз, в первый класс». В улыбках ребят, приветствующих своих учителей, десятиклассники, бережно ведущие первоклассников в школу, в радостных возгласах — во всем слышится: «Здравствуй, школа! Здравствуйте, трудные и веселые учебные дни! Здравствуйте, наши дорогие учителя!»

„За высокую культуру и санитарию Дубны“

По материалам рейда по городу, опубликованным в номерах от 4 и 11 августа, отвечают редакции:

Начальник ОИЖХ Ф. И. Марков:

«Сообщают: все замечания комиссии по домоустройству № 3 устраниены. Территория между домами по улице Моховой и железной дорогой очищена от мусора силами жителей и дворников. Для благоустройства территории парка от высотного дома до берега реки Волги необходимо произвести большие работы по осушению и подсыпке грунта на этой территории. Эти работы можно выполнить силами СМУ-5 по проекту и заданию отдела капитального строительства Института. Отдел жилищно-коммунального хозяйства совместно с общественностью будет производить дальнейшее благоустройство территории парка.

Администрацией и домоуправлениями

отдела принимаются все меры по своевременной уборке мусора, скашиванию сорняков, покраске архитектурных форм и скамеек. Парк от сухого кустарника будет очищен в октябре — ноябре 1970 г.».

Начальник отдела рабочего снабжения ОИИА И. А. Чернов:

«В статье «За высокую культуру и санитарию Дубны» от 11 августа 1970 года участники рейда своевременно и правильно поставлены вопросы благоустройства, озеленения и чистоты нашего города.

Согласно разработанным на- ми мероприятиям, утвержденным дирекцией Института, силами орга, ремстройщика и ОИЖХ Института проводятся работы по благоустройству и текущему ремонту всех зданий магазинов, предприятий общественного питания и палаток мелкой розницы, которые будут закончены в сентябре.

В целях поддержания посто-

янного санитарного режима у фасадов торговых предприятий будет установлено необходимое количество контейнеров и урн для мусора и обеспечено постоянная уборка территорий.

В магазинах Дом торговли, «1000 мелочей», «Галантрея», «Волга» и др. устанавливается внутри- и внешнемагазинная реклама, а в торговых залах будут установлены живые цветы.

Коллектив орга поддерживает призы: «Включиться в активную борьбу за высокую культуру и санитарию г. Дубны». В связи с этим 22 августа проведен первый субботник по благоустройству территории, прилегающих к торговым предприятиям».

Начальник транспортного отдела Н. А. Нехаевский:

«Транспортным отделом приняты меры по устранению загрязнения сточными водами участка территории, прилегающей к железнодорожной линии

и гаражу, ведутся работы по устройству временного сборника сточных вод.

Одновременно готовится проектная документация на устройство капитального сооружения мойки автомобилей и гравемаслобензоловителя сточных вод с мойкой и территории гаража. Строительство будет произведено в 1971—72 годах».

Главный инженер ЦЭМ А. А. Горяинов:

«После выступления газеты «За коммунизм» наши убраны, участок подъездных железнодорожных путей в районе строящегося здания испытательного павильона. Территория, примыкающая к забору со стороны улицы 50-летия комсомола, приводится в порядок строителями (начальник участков т. Шевяков). Для уборки территории организована бригада рабочих, которая начала работать 17 августа».

Начальник АХО Н. А. Михушин:

«По материалам, опубликованным в газете «За коммунизм» от 4 августа 1970 года, сообщаю следующее.

Наведен порядок у общежитий по ул. Жолио-Кюри и во дворе административного корпуса. Лестница в будка для инвентаря находится в удобном месте и никакого беспорядка не создает».

Редакция ждет ответов от администрации СМУ-5, школы № 8 и других организаций, в адрес которых высказаны замечания участниками рейда «За высокую культуру и санитарию Дубны».

В лабораториях

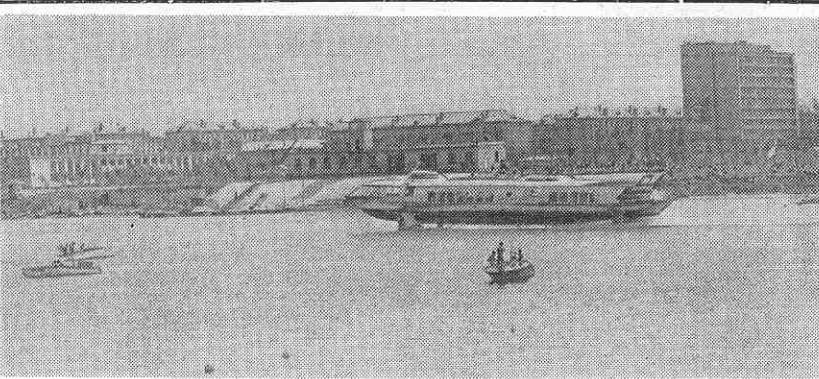
ученых



В числе вопросов, которыми занимается проблемная лаборатория космической биологии биологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, — одна из актуальных проблем современной биологии — расширение путей действия света на организмы. Сотрудники лаборатории исследуют физико-химические реакции фотосинтеза, в ходе которых происходит запасание энергии света. К этим работам широко привлекаются такие студенты и аспиранты. Необходимая для исследований высокочувствительная аппаратура конструируется здесь же, в лаборатории. На снимке: в проблемной лаборатории космической биологии.

Фото В. Христофорова.

Фотохроника ТАСС.



Вид на Дубну со стороны Волги.
Фото Ю. Туманова.

«КПСС в резолюциях и решениях»

Издательство политической литературы выпустило в свет подготовленный Институтом марксизма-ленинизма при ЦК КПСС третий том документов «Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и Пленумов ЦК» (издание восьмое, дополненное).

В сборнике включены важнейшие документы партии за период с января 1924 по ноябрь 1927 года. Эти материалы дают яркую картину борьбы партии за претворение в жизнь ленинского плана строительства социализма в СССР, показывают, что идеи В. И. Ленина были положены в основу всей руководящей деятельности партии.

Основное место в книге занимают документы, раскрывающие экономическую политику партии, мероприятия по хозяйственному возрождению страны и осуществление социалистических преобразований. В них отражены многосторонняя работа партии по решению коренных задач социалистического строительства — индустриализации страны, подготовки условий для сплошной коллективизации сельского хозяйства, осуществления культурной революции, по упрочению международного положения Советского государства. Документы показывают большую теоретическую работу партии, ее вклад в развитие марксизма-ленинизма, борьбу с антипартийной деятельностью троцкистско-зиновьевского блока.

Издание осуществляется под общей редакцией П. Н. Федосеева и К. У. Черненко.

ЗА КОММУНИЗМ

ЯДРО МЕНЯЕТ ХАРАКТЕР

Из всех процессов, протекающих в веществе, самые независимые и «неподдающиеся» — ядерные. С тех пор как изучают атомные ядра, принято считать, что никакие изменения агрегатного состояния вещества — расплавлено оно, распылено в облачко или превращено в камень — не властны над могуществом ядерных реций. Тем более не способны оказывать им влияние окружающая температура или порядок расположения атомов в кристалле — структура вещества. И это кажется естественным — ведь температура, структура, агрегатное состояние — следствия атомных взаимодействий, которые в сравнении с ядерными, чрезвычайно слабы. Может ли моника крыльшком стопнуть с рельсов гелиозов?

Но естественность и «очевидность» — не аргументы в квантовой физике. Советские ученые из Института атомной энергии имени Курчатова — профессор Ю. Караган с научным сотрудником А. Афанасьевым — показали, что такое невероятное воздействие не только допустимо, но и возможно. «Эффект Карагана—Афанасьева» — следствие разработанной ими последовательной динамической теории взаимодействий резонансного гамма-излучения с ядрами и электронами.

Эта теория и сам эффект получили блестящее подтверждение в точных экспериментах, которые провели научные сотрудники института под руководством В. Волтевского и В. Скляревского.

При любых ядерных превращениях происходит поглощение или

выделение определенных порций энергии в виде излучения или частиц. Когда в «спокойное» ядро ударяет гамма-луч или частица, например, нейтрон, она может толкнуть ядро, выбросив его, и улечьтеть дальше, чуть обессилев, или поглотиться им. В этом случае образуется составное, или как его называют, «компаунд-ядро». Особенно часто это происходит при резонансном взаимодействии, когда энергетический уровень ядра соответствует энергии налетающей частицы. Ведь в мире, где правит квантовая механика, обитатели имеют двойственный характер — она же частица, она же волна. Нападая на ядро, как пуль, она может рассеяться, как вода вокруг камня. Поэтому движущаяся частица обладает определенной единой волны, которая может быть резонансной по отношению к ядру.

Можно для пояснения привести грубую аналогию с прыгуном на батуте. Если частота его прыжек совпадает с собственной частотой колебаний батута, он, словно сказочный силач, подлетит к потолку. Если, наоборот, он опустится на батут в момент, когда тот «не в фазе», прыжок погаснет.

Так примерно происходит при резонансе между ядром и частицей: налетающие частицы поглощаются и образуются компаунд-ядра. Резонансная полоса очень узка. При облучении гамма-квантами иногда достаточно изменить энергию на 10^{-12} ее величины, как все нарушится. Компаунд-ядра в масштабах ядерного мира счита-

ются долгожителями. Образованное при захвате гамма-квант ядро может просуществовать 10^{-8} — 10^{-9} секунды, в то время как обычное возбужденное ядро живет около 10^{-20} секунды.

По всем правилам можно было

считать, что за столь долгую жизнь компаунд-ядра полностью теряет память, и вылетающая при его распаде частица совсем не помнит о том, как возникло это возбужденное состояние. Очевидно, что и распад такого состояния должен происходить совершенно независимо от его окружения, и ему должно быть «все равно», в каком порядке расположены остальные ядра, и есть ли они вообще. Однако то, что казалось безусловно очевидным для отдельного ядра, совершенно не соответствует картине, когда ядро находится в коллективе идентичных ядер, то есть в идеальном кристалле.

Выяснилось, что взаимоотношения падающей частицы с системой ядер происходит не по принципу выбора одного или другого, как должно было бы быть, а по принципу «для меня все равны». Одна единственная частица как бы взаимодействует с каждым ядром кристалла одновременно и возбуждает весь коллектив в целом. Если частицы падает много, то все равно так ведет себя каждая — не оказывает предпочтение кому-нибудь, будь то «размазыватель» возбуждение по всему кристаллу. Это закон квантовой механики, непостижимый с обычной точки зрения. Если возможны разные пути, то все они реализуются одновременно. Ней-

трон или гамма-квант движется сразу всеми путями, попадая во все ядра и образуя коллективное компаунд-ядро. При этом ядра в кристалле фактически не взаимодействуют между собой. Их объединяет только «размазывание» частицы. Без нее никакого коллектического взаимодействия не было бы.

Такое коллективное компаунд-ядро распадается уже совершенно иначе, чем отдельное ядро, и по характеру, и по времени. Для одиночного ядра характерен распад во все стороны, независимо от направления падения породившей его частицы. Оно теряет память». Коллективное компаунд-ядро, несмотря на долгое время жизни, полностью сохраняет память о своем происхождении. Его распад происходит только вперед, в направлении упавшей прародительницы. Это направление может изменяться (переориентироваться) только при изменении порядка расположения других ядер в кристалле, то есть зависит от структуры вещества!

До сих пор речь шла о маленьком, тонком кристалле, который полностью подвергся воздействию частицы. А если взять толстый большой кристалл?

Оказывается, благодаря коллективному характеру взаимодействий частица, пройдя некоторую толщину, приспособливается к среде и становится как бы частью кристалла — квазичастицей, как говорят физики.

(Окончание на 4 стр.)

ОКА САЯНСКАЯ

Кончается туристское лето. Возвращаются из многочисленных походов дубненцы, Северный Урал и Саяны, Якутия и Верхняя Волга, Кавказ и Камчатка — да мало ли интересных и замечательных мест нашей страны указано в их маршрутных картах.

Позади трудности и нешуточные опасности, восторги и разочарования, незабываемые встречи и удивительная природа. Вот сноя Дубна, и все перенимое и перечувствованное во время путешествия начинает назаться чем-то даленим и чуть-чуть чужим. Вот тогда-то и начинают появляться на свет отчеты, дневники походов, воспоминания...

Наиболее интересные из них мы продолжаем печатать в выпуске «Сто путей, сто дорог».

В ИЮЛЕ—АВГУСТЕ этого года нашей туристской секцией, в соответствии с планом повышения туристского мастерства, подготовки спортивных кадров, было организовано плавание двух групп по комбинированному маршруту в район Восточных Саян. Участникам предстояло попасть в труднодоступный район Бурятской АССР, пос. Орлик, совершив пеший радиальный выход к минеральным источникам на р. Хойто-Гол и посетить долину вулканов.

Пешая часть путешествия была менее эмоциональной, потому что необходимость переноски большого груза уменьшила возможности и не создавала настроения созерцать окружающую красоту. Поскольку погода нам благоприятствовала в течение всего путешествия, а комаров, практически, не было, то пребывание в горах было приятным.

Почувствовав целительную силу источников, мы устроили восхождение на ближайшие горы. Безымянную вершину, расположенную рядом с источниками, мы нарекли «пиком ОИЯИ». Чтобы не было ошибки, мы сделали массу снимков этого пика, оставили там записку, сообщили об этом наречению бурятам и записали его в «книгу отзывов», хранящуюся на источниках.

Ходили мы и в долину вулканов. Со стороны источников она рассматривалась как висячая долина, в которой есть озеро и два конуса вулканов — более мощный, но сильно разрушенный вулкан Красоткина и более изящный и сохранившийся вулкан Перетолчина. В пути у нас были и «ЧП». В частности, мы встретили любопытного медведя. Он с интересом рассматривал нас метров с 50, обнюхал, сделал стойку на задних лапах, потом решил уйти в тайгу.

Водная часть путешествия совершилась на плоту, построенным на автомобильных камерах. Технически наиболее трудным участком пути явилось ущелье Шармашлаша, образовавшееся при прохождении реки через мощную горную систему, состоящую из ряда горных хребтов, таких как хребты Обручева, Шеле и др. Именно этот участок, являющийся уникальным в Саянах, поражает мрачной красотой и предъявляет самые высокие требования к технической и моральной подготовке спортсменов. На этом 65-километровом участке река уподобляется испытательному полигону — что ни километр, то порог или ширва, головокружительные повороты, следующие один за другим. Центробежные силы столь велики, что поверхность воды образует четко различимый наклон к горизонту — трек. Если учесть локальные сужения русла со 150 до 30—40 метров и ряд особенностей динамики потока, то можно представить, в общих чертах, трудности, ожидающие спортсменов. Плот, приобретающий порой скорость свыше 20 километров в час, на крутых поворотах буквально выбрасывало на внешнюю часть потока, где скорость наилобле высока и выпутывал скользы, готовые при любой ошибке изогнуть плот и все находящееся на нем.

Как правило, в таких местах рассматривается сильный, угол 5—7 метров на километр, за камнями «дышил» пенные шлейфы, в наиболее сложных местах цвет воды только белый. Стоячие волны, косые волны, вздымалась до двух метров, яростно сталкивались, синялись закручивались, на миг обнажая коварные камни. В таких местах воздух наполнен водянной пылью, шумом песка и мелких камней, скользящих по

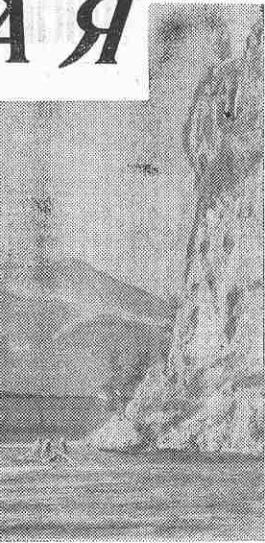
валунам. Все вместе это рождало симфонию «Вечность и Бесконечность». Можно попытаться представить себе, каким ничтожеством выглядит человек перед этим союзом воды, гор, тайги и неумной силы реки. Это сначала вызывало просто гипнотическое, подавленное состояние.

Возле каждого порога — следы аварий: сломанные гребни, детали плотов, остатки байдарок. После аварии плот еще можно, пожалуй, построить, если сохранится тонир и пила, а вот байдарки... Это зрелище заставило нас с максимальным вниманием изучать пороги, выбирать нужные траектории движения плота и, по мере обретения «чувствства реки», сложные участки мы проходили с меньшей затратой сил и времени. Аварийные ситуации (однажды вышло из строя 40 процентов камер) успешно преодолевались.

Крупных аварий не было. Перед сплавом по Оке у нас сложилось мнение, что после слияния с Окой двух ее притоков — Хойто-Оки и Урду-Оки — характер реки сильно изменится и сплав потеряет спортивный интерес. Действительно, расход воды значительно возрос. Ока стала шире, появился остров, но остались мощные ширвы и пороги с сильными и опасными приключениями.

Обычно водную часть путешествия заканчивают в пос. Сарам, расположенным по обеим сторонам реки. Связь поддерживается в поселке с помощью двух висячих мостов. Местные жители уверяют, что Ока здесь течет со скоростью 14 км/час. «Прогулка» по такому мосту вызывает сложные эмоции — что-то похожее на полет самолета при посадке, если не считать колебаний опалубки моста в трех измерениях.

Экипаж Сумбакова закончил путешествие в Саргаме, плот Злобина сплавлялся еще сутки до пос. Мосляногорска. Это был неожиданный по трудности путь. Вырвавшись из гор, река буйно разлилась, образовав массу проток с завалами и заторами. Сохраняя большую скорость течения, она шутя затягивала наш плот в сомнительные протоки (в верховых прошли дожди и вода пробыла), и мы работали на гребях, как проклятые. Участок в 50 километров мы преодолели за 8 часов.



Начало ущелья.

В 1970 г. мы первыми прошли Оку на плотах. Но мы видели волгоградцев, бросивших свои плоты и повернувших назад из ущелья. Мы видели ребят из Москвы, заканчивающих маршрут по Оке на байдарках. Из мужество и мастерство восхищали нас. За пять лет на трех плотах московская школа инструкторов водного туризма. Какую зависть вызывали у нас киевляне, шедшие на спасательных лодках ЛАС-5! Отличные пловцы-спасатели!

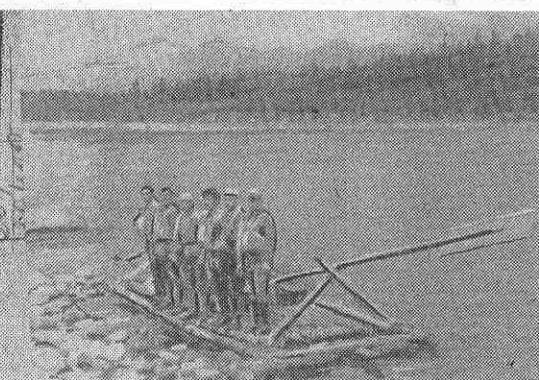
Нас было двенадцать: А. Сумбаков, И. Бурковский, А. Салтыков, В. Шевцов, В. Кодзялев, А. Рогов, А. Злобин, С. Карташов, Н. Клинтхэм, С. Блохин, А. Жуков и Ю. Терехин.

Трудности с организацией большого коллектива нам удалось довольно быстро преодолеть. Движение двумя группами создавало более спокойную обстановку при прохождении сложных участков, а главное, позволило снять 8 мм и 16 мм. кинофильмы (оператор В. Шевцов). Обращаясь к пройденному, можно сказать: нам благоприятствовали обстоятельства максимально. Благодаря этому программа путешествия выполнена полностью. Оздоровительный фактор путешествия для участников исключительно высок, эмоции от увиденного и пережитого очень сильны и ярки и, наконец, испытать еще раз великое чувство гордости за мощь и багровость России — это очень много значит для человека.

А. ЗЛОБИН,
кандидат в мастера спорта.
А. СУМБАЕВ,

СБОРНИК ПРИВЕТСТВИЙ

Издательство политической литературы выпустило в свет книгу «Приветствия Коммунистической партии Советского Союза в связи со 100-летием со дня рождения В. И. Ленина». В ней помещены выступления руководителей партийно-правительственных делегаций социалистических стран, делегаций компартий капиталистических и развивающихся государств, национально-демократических партий и организаций и левосоциалистических партий на торжественном заседании в Москве, посвященном ленинскому юбилею. В сборнике также опубликованы поздравительные телеграммы Центральному Комитету КПСС в связи с этим знаменательным событием. (ТАСС).



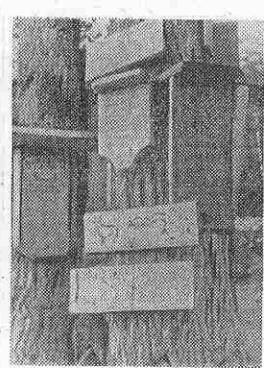
Перед началом сплава.



Священное дерево. Здесь завхоз выдал нам мелочь и мы «купились» на случай непогоды.



«Пик ОИЯИ».



«Спасибо «Аршану» («книга отзывов» на источнике).

ЯДРО МЕНЯЕТ ХАРАКТЕР

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

Но собственные частицы кристалла обладают замечательным свойством — если кристалл идеальный, без дефектов и примесей, и если атомы не колеблются (температура близка к абсолютному нулю), то частица движется, не рассеиваясь.

Так, сопротивление металлического провода электрическому току зависит только от дефектов кристаллов металла и колебаний атомов. Поэтому частица, влетев в массивный идеальный кристалл, перестает рассеиваться и может только поглощаться. В периодической системе она движется строго в одном направлении. Рассеяние прекращается. Но если ядра не рассеивают частицу, то у них как бы меняются ядерные параметры и тем самым резонансный ядерный уровень. Они уже отличаются от тех, что показывает таблица для обычного ядра. Если увеличить колебания ядер — нагреть кристалла — рассеяние снова начнется. Значит, ядерные параметры зависят и от температуры!

Но самое неожиданное и далее «загадка» смыслы» происходит тогда, когда на толстый кристалл частицы падают под определенным углом по отношению к его осиам. Это так называемый угол Бретта, хорошо известный из рентгеновских исследований.

Они кристалла, или условные плоскости, делящие его на несколько равных частей, могут, расположаясь по вертикали или горизонтали. Если представить себе, что частица падает на плоскость внутри кристалла, как солнечный луч на воду, то дальний несущий предсказывает луч или проходит сквозь воду или отразится под определенным углом и выйдет в другом месте.

Похожее происходит с частицами и плоскостями кристалла, только надо сделать поправку на природу квантовой механики. Когда угол Бретта не соблюден, частица, падая в толстый кристалл, свободно проходит плоскость. Рассеяния нет, она только поглощается. Кристалл для нее непрозрачен. Но вот пучок частиц чуть отклонился и падает точно под углом Бретта. Каждая частица кристалла, падая на плоскость, как бы раздваивается: «часть» движется вперед, а другая часть той же частицы отражается и движется в другом направлении, частица как бы становится двусущим. Это не два потока, а двойственность одной и той же частицы. Обе ее «части», оба уса абсолютно

Коллектив работников школы № 6 выражает глубокое соболезнование учительнице школы № 6 Ивановой Л. П. по поводу смерти ее отца, члена КПСС, Яцкевича Профко Исааковича.

Е. КНОРРЕ,
научный обозреватель АПН.

Горком КПСС, руководство СМУ-5 и вневедомственной охраны с глубоким прискорбием извещают о смерти члена КПСС с 1919 года, участника гражданской и Отечественной войн Яцкевича Профко Исааковича и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Атомиздат выпускает в свет в сентябре 1970 г. следующие книги:
 Горбушин Л. В. и др. (план 1970 г., п. 4)
 Попов Г. Н., Лобанов Д. П. (план 1970 г., п. 6)
 Соболотович Е. В. (план 1970 г., п. 42)
 Поляков Ю. А. (план 1970 г., п. 73)
 Мицкевич Ю. Г., Богатова Л. С. (план 1969 г., п. 141)
 Нелина Н. Ф. (план 1969 г., п. 18)
 Игельштадт Ф. П. (план 1969 г., п. 136)
 Субботин В. И. и др. (план 1969 г., п. 52)

ПРИГЛАШАЕМ УЧАСТОВАТЬ В КРОССЕ

Дубненский городской комитет по физической культуре и спорту 27 сентября 1970 года проводит 15-километровый легкоатлетический кросс.

В соревнованиях примут участие команды городов Дмитрова, Орехово-Зуева, Талдома, Кимр, Долгопрудного и Дубны.

Приглашаем принять участие в кроссе также всех дубненских любителей бега. Для участия в соревнования требуется разрешение врача.

Желающих принять участие просим явиться в городской комитет по физкультуре и спорту 17 сентября в 18 часов.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жилино-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц

Дубненская типография Управления по печати исполнкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

Пьяницам — решительный бой

Наш город невелик, в нем немного автомобильных хозяйств, но дорожно-транспортные происшествия — недорядок явление. Основные причины их — употребление спиртных напитков водителями. Немало еще правонарушителей общественного порядка и на улицах города, в кинотеатрах, дворцах культуры. Такие «веселчики» мешают нормально отдыхать окружающим.

В Дубенской автобазе уже стало правилом: лиц, попавших в медвытрезвитель, не оставлять безнаказанным. Каждый отдельный случай считается «Комсомольским проектом», обсуждается на собраниях, принимаются самые строгие меры к нарушителям. Так, например, шоферы С. Д. Синицын и Д. Н. Сидоров, уволенные с нашего предприятия, тут же были приняты в хозяйство монтажного участка (начальник Шинник). Между тем и на новом месте они продолжают пьянствовать. Работая на монтажном участке, С. Д. Синицын по-прежнему нарушает трудовую и транспортную дисциплину на нежеоплачиваемую работу сроком на 3 месяца на нижеплачиваемую работу (по какой причине это сделано). О всех случаях нарушения трудовой и транспортной дисциплины будем сообщать в печати. За управление автомобилем в нетрезвом состоянии увольняют с автобазы.

Водитель О. Ф. Куликов 21 июля организовал после работы пьянику с дракой, сам сбежал, а шоферы А. С. Смагин и В. А. Смирнов попали в медвытрезвитель. Чувствуя недовольство, шофер Куликов обратился в военкомат. В это время призвали шоферов для отправки на уборочную. Несмотря на то, что автобаза официально сообщила горючекомату о Куликове, что он недостоин выполнять столь важное государственное задание, как уборка урожая, все же с нашим мнением не

считались и Куликова послали на уборочную.

Наш город небольшой и каждый руководитель, особенно транспортного хозяйства, перед приемом на работу может поинтересоваться, что из себя представляет тот или иной работник, почему он ушел с предыдущего места, ведь заработная плата и условия труда почти везде одинаковы.

Дубенской автобазой на общем собрании коллектива утверждено положение, которое гласит: лица, попавшие в медвытрезвитель, при любых обстоятельствах с автомашинами снимаются и переводятся сроком на 3 месяца на нижеплачиваемую работу (смазчиками, слесарями). Отпуска летнего периода переносится на зимний.

Нарушители снимаются с очереди на улучшение жилищных условий, лишаются всех премий на один год, в трудовую книжку им записывается перевод на нижеплачиваемую работу (по какой причине это сделано). О всех случаях нарушения трудовой и транспортной дисциплины будем сообщать в печати. За управление автомобилем в нетрезвом состоянии увольняют с автобазы.

Я обращаюсь ко всем руководителям автотранспортных организаций и транспортных хозяйств с просьбой вести решительную борьбу с пьяницами. Только принимая жесткие меры во всех хозяйствах города нарушителям трудовой и транспортной дисциплины, мы сможем добиться снижения числа правонарушителей общественного порядка и укрепления транспортной дисциплины.

И. ВИНИЦКИЙ, начальник Дубенской автобазы.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 4 СЕНТЯБРЯ

11.25 — «На старте юные спортсмены». 11.55 — «Новости. 17.00 — Программа передач. 17.15 — «Репортаж со Всеобщей выставки произведений народных мастеров и самодеятельных художников». 18.00 — «Новости. 18.05 — Цветное телевидение для школьников. «Пусть всегда буду я», «Дети в советской жизни». 18.30 — Сталевар В. И. Корягин. Телевизионный очерк. 19.00 — Дж. Пристли — «Он пришел». Телевизионный спектакль. 20.15 — Концерт. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цветное телевидение. Для школьников. «Пусть всегда буду я», «Дети в советской жизни». 18.30 — Сталевар В. И. Корягин. Телевизионный очерк. 19.00 — Дж. Пристли — «Он пришел». Телевизионный спектакль. 20.15 — Концерт. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цветное телевидение. «Кавказская пленница». Художественный фильм. 22.20 — Всемирные летние студенческие спортивные игры. Передача из Италии. (В записи). 22.50 — Цветное телевидение. Концерт советской песни. 23.30 — «Новости». Программа передач.

СУББОТА, 5 СЕНТЯБРЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Гимнастика для всех. 10.30 — «Новости. 10.45 — «Эздорье». Научно-популярная программа. 11.15 — Цветное телевидение. Художественный фильм. 12.40 — Концерт молдавской народной музыки. Передача из Кишинева. Цветное телевидение. 13.10 — «Рассказ о зеленом доме», «Остайки до пустыни». Документальный фильм. 14.30 — «Музыкальный кинок». 15.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. 15.30 — «Встреча с Русским музиком». Передача из Ленинграда. Цветное телевидение. 16.00 — «В мире животных». 17.00 — «Клуб кинопутешественников». 18.00 — «Новости. 18.05 — «Летопись полу-

века». Телевизионный многосерийный документальный фильм. «Год 1950-й». 18.45 — «Новости. 18.50 — «На каждом километре». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Болгария). 1-я серия — «Баржи». 20.00 — «Время». Информационная программа. 20.30 — «Практик Андроников рассказывает». Телевизионный художественный фильм. 21.50 — Цветное телевидение. «Крылья души». Телевизионный музикальный фильм. 22.40 — Всемирные летние студенческие спортивные игры. Передача из Италии. (В записи). 23.30 — «Новости». Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 6 СЕНТЯБРЯ

Весенний день работников нефтяной и газовой промышленности

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись». 9.15 — «Новости. 9.30 — «Сегодня

— Всесоюзный день работников нефтяной и газовой промышленности.

10.00 — Концерт по заявкам нефтяников. 10.30 — Цветное телевидение. «Фантазия на камнях». 11.00 — Для юношества. «Крылья нашей Родины». Олимпиада по истории авиации. 12.00 — «Маленькие люди, большие люди». Передача из ГДР. Цветное телевидение. 13.00 — Концерт заслуженного Чечерского народного хора. Передача из Киева. 13.50 — «Представление начинается». Телевизионный фильм. 14.30 — «Музыкальный кинок». 15.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. 15.30 — «Встреча с Русским музиком». Передача из Ленинграда. Цветное телевидение. 16.00 — «В мире животных». 17.00 — «Клуб кинопутешественников». 18.00 — «Новости. 18.05 — «Сельская страда». 18.35 — Концерт. 19.00 —

Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (К) — «Динамо» (Тб). Передача из Киева. В первые — «Время». Информационная программа. 20.45 — «На каждом километре». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Болгария). 1-я серия — «Две гитары». 21.40 — Цветное телевидение. «Ромео и Джульетта». Телевизионный фильм-балет. 22.00 — Спортивная передача. 23.15 — «Новости». Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

4—5 сентября
 Новый художественный фильм «Переступи порог». Начало сеансов 4 сентября в 17, 19 и 21 час., 5 сентября — в 18 и 20 часов.

Кино детям. Художественный фильм «Капитан». Начало в 11 часов.

Художественный фильм «Когда сражаются юные» (ДРВ). Начало в 18 час.

7 сентября
 Новый художественный фильм «Поеzd». Две серии в одном сеансе. Начало в 18.30 и 21 час.

Следующий номер газеты выйдет в среду, 9 сентября 1970 года

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Дубненский хлебокомбинат приглашает на работу слесарей и рабочих в цех по выпечке хлеба и хлебобулочных изделий.

Оплата труда сделана премиальная. За справками обращаться по тел. 71-91.